99 日本国特許庁(IP)

(1) 特許出願公告

四特 許 公 報(B2)

平3-18470

@Int. Cl. 5 A 61 N 1/10 1/08 識別記号

庁内整理番号

2949公告 平成3年(1991)3月12日

7831-4C 7831-4C

前実用新客出願日採用

発明の数 2 (全15頁)

60発明の名称 高氰位重量治治療裝置

> @15¢ 顧 昭61-198713

600 関 昭62-41670

∅出 顧 昭58(1983)11月4日

@昭62(1987)2月23日

@発明者 **60発明者**

日 字 安 日

坂戸 敏 彦 正 曲 東京都豊島区南大塚2-31-13 東京都品川区平塚1-14-13

吉 田 勿出 願 人 日本重骨波理研株式会

東京都豊島区南大塚 2-31-13

社

79代理人 弁理士 川崎 降夫

審査官 v 111 ᆄ

特開 昭57-148957 (IP, A)

特公 昭58-5060 (IP. B 2) 実公 昭55-55744 (IP, Y2)

享公 昭43-17920 (IP. Y1)

2

1

の特許請求の範囲

1 交流電源により駆動されるひずみ波形発生装 置日の出力端子を重畳用変圧器TF。の一次側に接 続し、該重畳用変圧器TF2の二次側を、交流電源 に接続可能な昇圧変圧器TF,の一次側に直列に接 5 続することにより、昇圧変圧器TF1の二次側回路 に高電位重畳波を発生せしめ、該高電位重畳波を 適宜人体に印加することによって病気の治療及び 予防を行うようにしたことを特徴とする、

高電位重畳波治療装置。

- 2 昇圧変圧器TF₃の二次側に、人体に高電位重 畳波を印加する治療設備を接続したことを特徴と する、特許請求の範囲第1項記載の高電位重畳波 治療装置。
- 置Hの出力端子を重畳用変圧器TF2の一次側に接 続し、該重畳用変圧器TF2の二次側を、交流電源 に接続可能な昇圧変圧器TF₃の一次側に直列に接 続すると共に、可変リアクターL及び電圧調整器 TF₁の両方若しくは何れか一方を、同じく昇圧変 20 圧器TF₁の一次側に、可変リアクターは直列に、 電圧調整器TF」は直列または並列に接続すること

により、昇圧変圧器TF₂の二次側回路に高電位重 畳波を発生せしめ、該高電位重畳波を適宜人体に 印加することによって病気の治療及び予防を行う ようにしたことを特徴とする、

高電位重骨波治療装置。

発明の詳細な説明 (I) 産業トの利用分野

本発明は、本発明装置によつて、発生せしめた 高電位重畳波を適宜人体に印加することによつ 10 て、病気の治療、予防及び保健等を行うようにし たことを特徴とする、高電位重量波治療装置に係 るものである。

(Ⅱ) 従来技術とその課題

- 従来、高電位(高電圧、例えば普通高電圧数千 3 交流電源により駆動されるひずみ波形発生装 15 ボルトから超高電圧数拾万ボルト位まで)を人体 に印加して種々の病気の治療及び予防等を行うこ とが、所謂薬害の恐れのない治療として、高電位 静電治療器を使用して、病院等の各種治療機関及 び一般家庭において広く行われている。
 - 而して、一般に使われている高電位静電治療器 は電圧の高低調節(電圧を一定範囲内に於て切替 操作する) だけによるものであるから、当然それ

によつて発生する電圧波形は正弦波形であり、た だ雪圧の高低によって波の高さ(山から谷までの 距離) が変化するだけのものである (第2図の a)。よつて、従来のものは全て単一種類(正弦 波)に定形化した波形であつて、後記本発明装置 5 によるような多数種類の異つた波形を発生し得る ものではない。

特に、単一種類に限定された電圧波形をもつて 治療を継続すれば、人体には所謂「馴れ現象! (薬物で所謂免疫伏態)が惹起され、当然に、治 10(1) 本発明は、交流電源により駆動されるひずみ 療効果は漸次減殺される。

即ち、電圧の操作(液の高さだけ変化する)の みによる定形化した電圧波形を人体に印加して も、生命細胞に与える刺激は常に制約された状態 のもとに一定形のものだけであるから、治療初期 15 はともかく、長期連用すれば「馴れ現象」が生じ て、所期の効力を維持することは困難である。

(Ⅲ) 本発明の特徴

- (1) 本発明は、上記従来の課題を解決する為にな されたものであり、高電位医学の理論研究及び 20 臨床実験に基く技術開発を行つた結果、印加す る高電圧に各種波形の任意の周波数の電圧を特 殊装置により調整して重畳することによつて、 極めて多数種類(形状)の波形の高電位重畳波 を自在に発生し得る装置を発明するに至り、こ 25 の高電位重量波治療装置を使用した多数回の各 種臨床実験の結果、治療上、従来に無い顕著な 好結果を発揮し得ることが明らかとなつたもの である。
- (2) 即ち、本発明高電位重畳波治療装置は、極め 30 て多数種類の高電位重畳波を自在に発生1得る ようにしたものであり、該高電位重畳波を人体 に印加することによって、人体細胞の生命活動 を活性化して、各種病気の治療及び予防に秀れ た効果を発揮し、特に、血液の循環作用、鎮痛 35 作用、酸性体質改善作用、新陳代謝促進、安眠 及精神安定等に顕著な治療効果が認められるも のである。

(IV) 本発明の前提技術

また、本願出願人は、先に実用新案登録第 40 1395790号 (実公昭55-55742号)、考案の名称 「高電位高調ひずみ波治療装置」につき登録を得 て、可変リアクターのリアクタンスを調整変化さ せることによつて基本波(例、商用周波)中に含

まれる各種の高周波の共振周波数を変更して正弦 波に各種のひずみを与え、高圧変圧器の二次側に 各種波形の高雪位高調ひずみ波を発生することが 出来るようにした装置を提供し、もつて、上記単 一種類波形による弊害除去の一助としているもの である。

4

なお、高調ひずみ波は、本発明においても基本 波の一例として採用している。

(V) 本発明の機成

波形発生装置Hの出力端子を重畳用変圧器TF。 の一次側に接続し、該重畳用変圧器TF,の二次 側を、交流電源に接続可能な昇圧変圧器TF₃の 一次側に直列に接続することにより、昇圧変圧 器TF₁の二次側回路に高電位重畳波を発生せし め、該高電位重畳波を適宜人体に印加すること によつて病気の治療及び予防を行うようにした ことを特徴とする、高雪位重畳波治療装置であ ŋ,

上記一次側回路の基本波(正弦波、高調ひず み波)に、ひずみ波形発生装置日で発生させた 任意の周波数の電圧(概ね、商用周波から高周 波に至る間の正弦波、三角波、矩形波、重骨 液、パルス、サージ等の1以上)の雪圧を、重 骨用変圧器TF,により重畳させると共に、その 重畳させる周波数の高低及び電圧の大きさをひ ずみ波形発生装置日により調整変化させること によって、二次側回路に多数種類に変形した波 形の高電位重畳波を発生せしめて、該多数種類 の高電位重畳波を、二次側回路に接続した電床 その他の適宜の治療設備1によって、人体に印 加することにより、前述の如き病気の治療及び 予防等を行うようにしたものである。

即ち、本発明装置は昇圧変圧器TF1の一次側 回路の基本波に、例えば商用周波(例、50ヘル ツ) から高周波に至る間の任意の周波数の電圧 (その波形は、正弦波、三角波、矩形波、重響 波、パルス、サージ等の1以上)を重畳させ、 かつその重畳させる周波数の高低(図面に示す 一定長間の波の数の多=高、少=低)及び、電 圧の大きさ(図面に示す波形の山頂から谷底ま での高さの大小)を変えることにより、その組 合せから得られる尖鋭度、複雑度の異なる多数 種類の波形の重畳波を二次側回路に発生させ、

5

これを人体に印加して、治療効果を高め、治療 範囲を拡げたものである。

上記において、治療設備1は、二次側回路に 接続して、該回路に発生した高重位重量液を人 体に印加するに用いる適宜の設備であり、例え 5 げ、大地から絶縁機成された雪床と称せられる ものがその代表的なものであり、通常は、寝 台、椅子等の、人体に治療を施すのに適するよ うに機成されているものである。

- (2) また、本発明は昇圧変圧器TF,の二次側回路 10 に発生する高雪位重畳油に更に変化(ひずみ) を持たせて波の種類を増大すべく、該昇圧変圧 器TF₂の一次側に直列に可変リアクターLを接 **続設置することもある。該可変リアクターしは** リアクタンスを調整変化させることによつて一 15 次側回路の上記基本波 (正弦波) 中に含まれる 各種の高調波の共振周波数を変更して基本波に 各種のひずみを与えた高調ひずみ波を発生させ るもので、本発明装置においては、該高調ひず み波に上記ひずみ波形発生装置日によって発生 20 した仟意の周波数の電圧が重畳されることとな り、よつて、二次側回路に波形変形の著しい多 執種類の高電付重畳波が発生されるものであ
- に発生する高電位重畳波の種類形状を増大すべ く、一次側回路に可変リアクターLを接続設置 したものであるが、治療目的に応じて二次側回 路に発生する高重位重畳波の出力電圧の大きさ 側に電圧調整器TF」を直列または並列に接続設 置することもある。
- (4) ト記2、3項記載の可変リアクターL及び電 圧調整器TF」は、必要に応じて、その両方若し くは何れか一方を設置する。また、両方共に設 35 置しない場合もある。

(VI) 波形写直の説明

第2図乃至第16図はシンクロスコープに映出 した波形を撮影した写真である。

- (i) 第2図のa, bは、従来の高電位静治療器に 40 🗵 第10図のa~eは、高調ひずみ波に、矩形 より発生された波形であり、正弦波a、または 正弦波に僅かにずみが生じた程度のものりであ ることが明白にわかる。
- (ii) 第3図は本発明装置における基本波の一例と

しての正弦波の波形を示す。

- (iii) 第4図は、可変リアクターの介入設置により 発生させた、同じく本発明装置における基本波 の一例としての高電位高調ひずみ油の波形を示 す。
- fml 次に、第5図乃至第16図は、本発明装置に よつて基本波(正弦波、高調ひずみ波)に各種 の周波数の電圧を重畳して発生させた、本発明 高雷位重畳波の波形を示す。

而して、これらの波形は本発明装置によつて 発生可能な波形のうちの、極く一部を例示した に過ぎないものである。

- (v) 第5図のa~fは、本発明装置によつて基本 波 (正弦波、第3図参照) に各種の周波数の正 砂波を重畳して発生させた本発明高電位重畳波 の波形を示し、上部に映つた連続した小さい波 形は、基本波(正弦波)に重畳すべく、ひずみ 波形発生装置Hを操作して発生させた波形であ り、この場合周波数が高くなると一定長間の波 の数が多くなり、電圧を大きくすねば波の高さ 寸法が大きくなる。そして、下部に映つた大き い波形が基本液 (正弦波) に前記周波数の電圧 を重畳して発生させた本発明高電位重畳波であ
- (3) 上記2項では、昇圧変圧器TF。の二次側回路 25 kii 第6図のa~fは、基本波(正弦波)にひず み波形発生装置Hを操作して発生させた三角波 を重畳して発生させた本発明高電位重畳波であ り、三角波の周波数の高低も電圧も各々調整変 化させている。
- を任意に変えるために、昇圧変圧器TF1の一次 30 畑 第7図のa~fは、基本波(正弦波)に、矩 形波を重畳して発生させた本発明高電位重畳波 であり、極めて多数の尖鋭な波形を示し、サー ジ的な効果の強い波形である。
 - 嫡 第8図のa~eは、基本波の一種としての高 調ひずみ波に、正弦波を重畳して発生させた本 発明高雪位重畳波であり、
 - 図 第9図のa~fは、高調ひずみ波に、三角波 を重畳して発生させた本発明高電位重畳波であ
 - 波を重畳して発生させた本発明高電位重畳波で ある。

上記第8図~第10図のように、高調ひずみ 波に、ひずみ波形発生装置Hにより発生させた

各種波形の電圧をその周波数の高低及び電圧の 大きさを稱々瓔珞しつつ質量することによっ て、更に一層変化に富んだ起伏の大きい極めて 異形な多数種類の高電位重量液が得られる。

- 重畳して、本発明高電位重畳波cを発生させた ものであり、重畳することによる波形の変化を 一見して把握し得る。
- (x ii) 第12図及び第13図のa~fは、何れ 波である。
- (vin) 第14図、第15図及び第16図は、特 殊な例として、基本波(商用周波)aに、それ に比較的近い周波数で同電圧のものbを重畳し ある。

この重畳液は通常の器効果に加えて、特に低 周波数による篦静効果(誘眠作用)を奏するも のである。

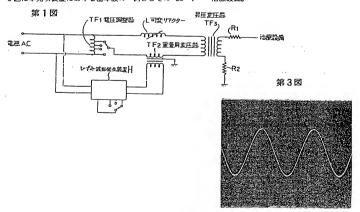
図面の簡単な説明

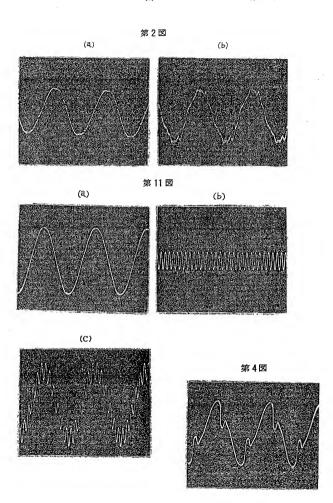
第1図は本発明に係る高電位重畳波治療装置の 基本回路図、第2図~第16図はシンクロスコー プに映出された波形を撮影した写真であり、第9 図のa. bは従来装置により発生された波形、第 3 図は本発明装置における基本波の一例としての 25 1 ……治療設備。

正弦波の波形、第4図は基本波の一例としての高 調ひずみ波の液形、第5回のa~fは本発明装置 により基本波 (正弦波) に正弦波を重畳して発生 させた本発明高雪位重畳波の波形、第6図のa~ (xi) 第11図は、基本液(正弦液) aにbを 5 fは基本液(正弦液)に三角液を重畳して発生さ せた本発明の波形、第7図のa~fは基本波(正 弦波) に矩形波を重畳して発生させた本発明の波 形、第8図の a~eは基本波(高調ひずみ波)に 正弦波を重畳して発生させた本発明の波形、第9 も本発明装置によって発生させた、高電位重量 10 図のa~fは基本液(高調ひずみ液)に三角液を 質畳して発生させた本発明の波形。第10回の a ~ e は基本波(高調ひずみ波)に矩形波を重畳し て発生させた本発明の波形、第11図のaは基本 波 (正弦波)、 b は重畳する電圧の波形、 c は発 て、本発明高電位重骨波cを発生させたもので 15 生させた本発明の波形、第12図、第13図のa ~ f は、何れも、本発明装置によつて発生させた 本発明の波形、第14図、第15図、第16図の aは基本液(商用周波)、bはaに比較的近い周 波数で同電圧の重畳するものの波形、cは発生さ 20 せた本発明の波形である。

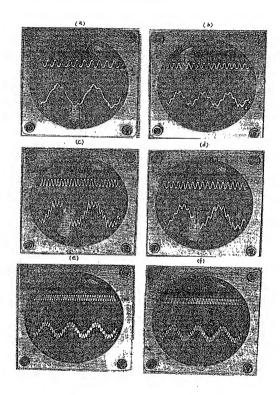
符号

TF1 昇圧変圧器、TF1 重骨用変圧器、 TF,……電圧調整器、H……ひずみ波形発生装 置、 1. ······可変リアクター、 R. R. R. ······抵抗器、

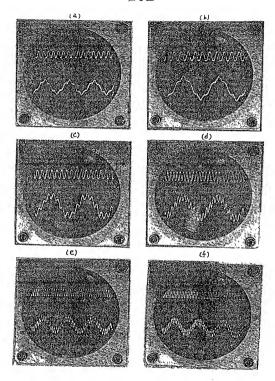




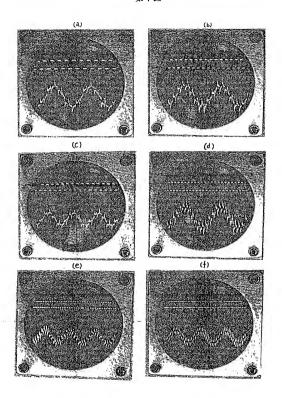
第5図

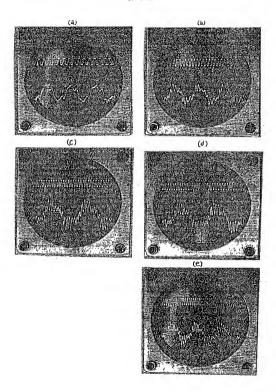


第6図



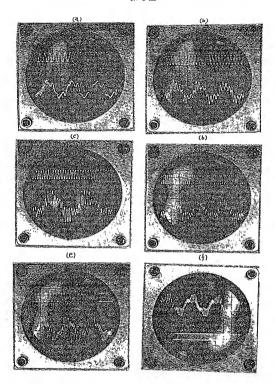
第7図



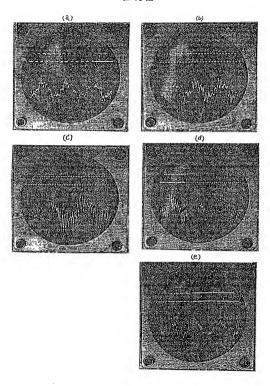


第8図

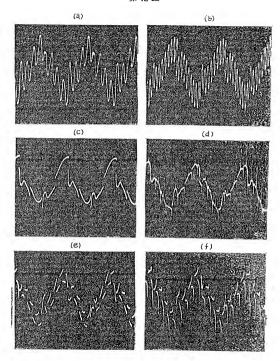
第9図

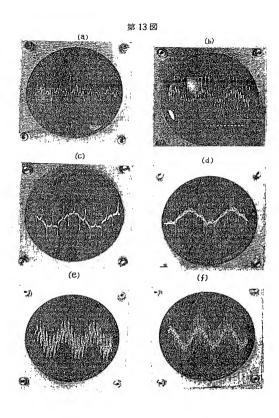


第10図

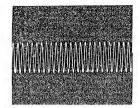


第12図

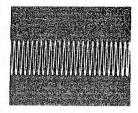




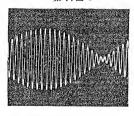
第14図 a



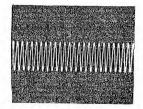
第14図 b



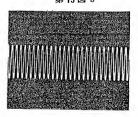
第14図 c



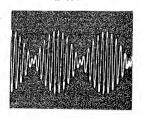
第15 図 a



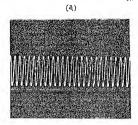
第15図 b



第15図 c







(b)

